

# Реферат

## “Морфология гранулоцитов”

Подготовила  
студентка 107 группы лечебного факультета  
Самохина Оксана

# Классификация лейкоцитов

## Лейкоциты

Содержание: 3-9 тыс/мкл

**Лейкоцитоз**- увеличение количества

**Лейкопения** – снижение количества

**Функция:** защита от чужеродных тел и соединений

### Гранулоциты

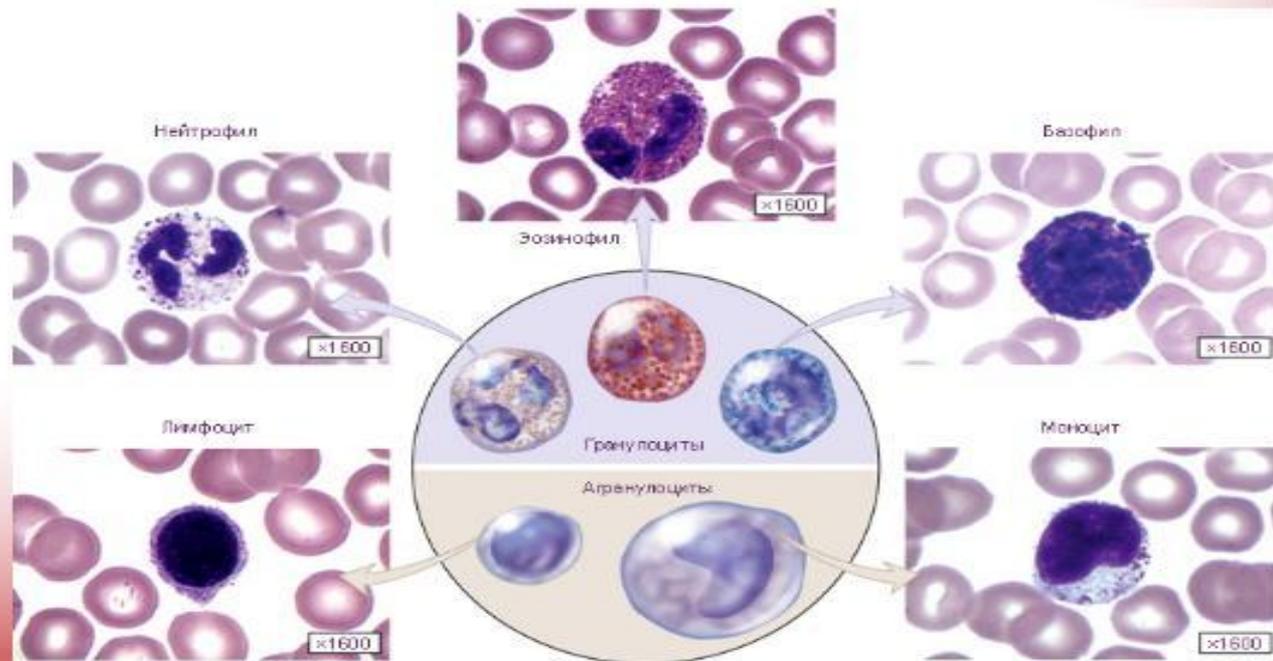
*(зернистые лейкоциты)*

- Нейтрофилы
- Эозинофилы
- Базофилы

### Агранулоциты

*(незернистые лейкоциты)*

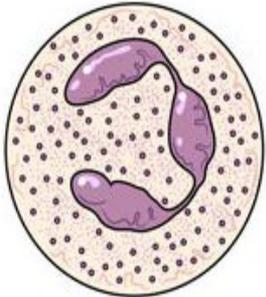
- Лимфоциты
- Моноциты



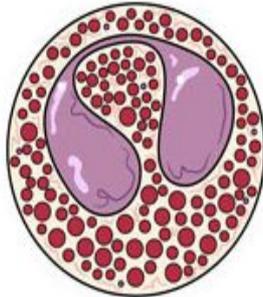
# Гранулоциты

## Гранулоцитарные лейкоциты

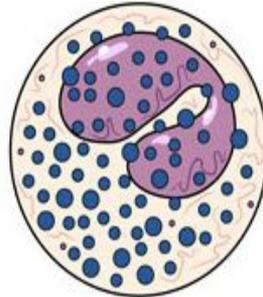
Нейтрофил



Эозинофил



Базофил



В группе гранулоцитов выделяют 3 вида клеток:

- ❖ базофильные
- ❖ эозинофильные
- ❖ нейтрофильные

Гранулоциты имеют 2 характерных признака:

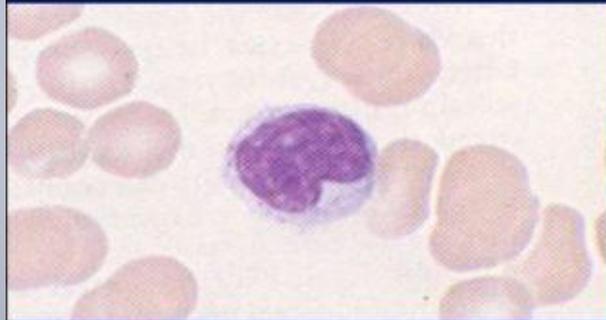
- ❖ специфическую зернистость в цитоплазме
- ❖ сегментированное ядро.

# Нейтрофилы

В зависимости от формы ядра различают

- ▶ юные
- ▶ палочкоядерные
- ▶ сегментоядерные нейтрофилы.

## Нейтрофилы



Юный



Палочкоядерный



Сегментоядерный



# Важнейшие в функциональном отношении структуры— его зерна, специфические и азурофильные.

## ❖ Специфическая зернистость

- Окрашивается смесью кислого и основного красителя в сиреневый цвет.
- Содержит белки, обладающие бактериоцидными свойствами.

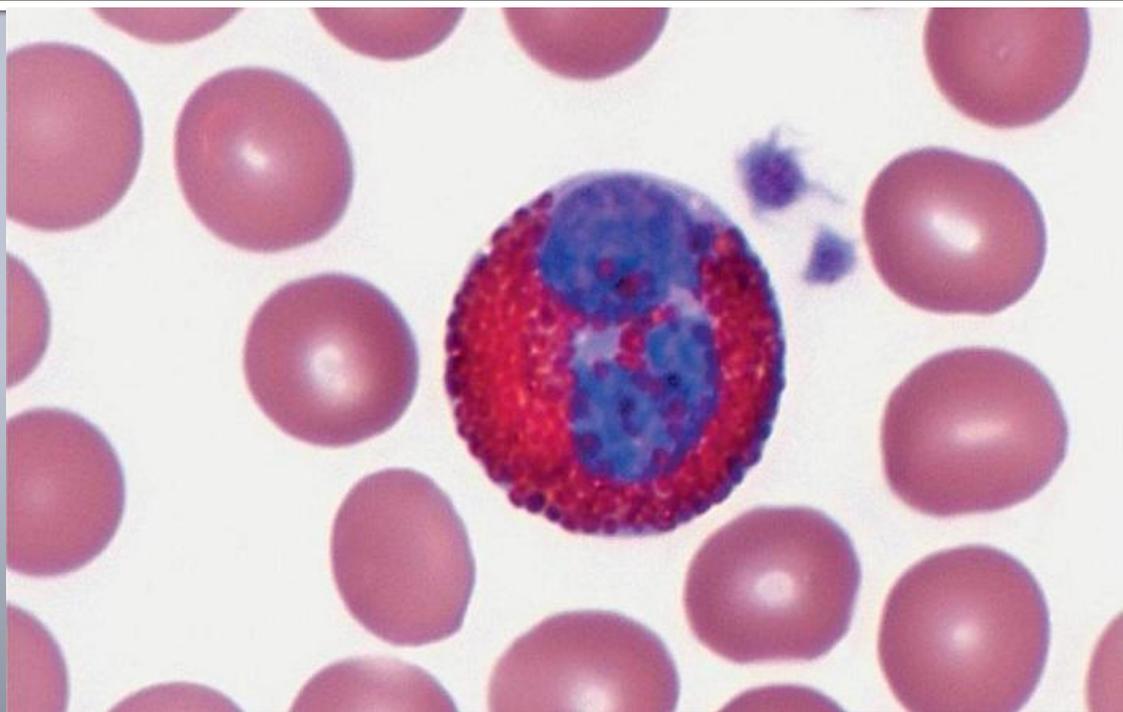
## ❖ Азурофильная зернистость

- Гранулы содержат белки, обладающие антибактериальным действием: миелопероксидаза из перекиси водорода продуцирует молекулярный водород, обладающий бактерицидным действием.
- Азурофильные гранулы представляют собой первичные лизосомы.

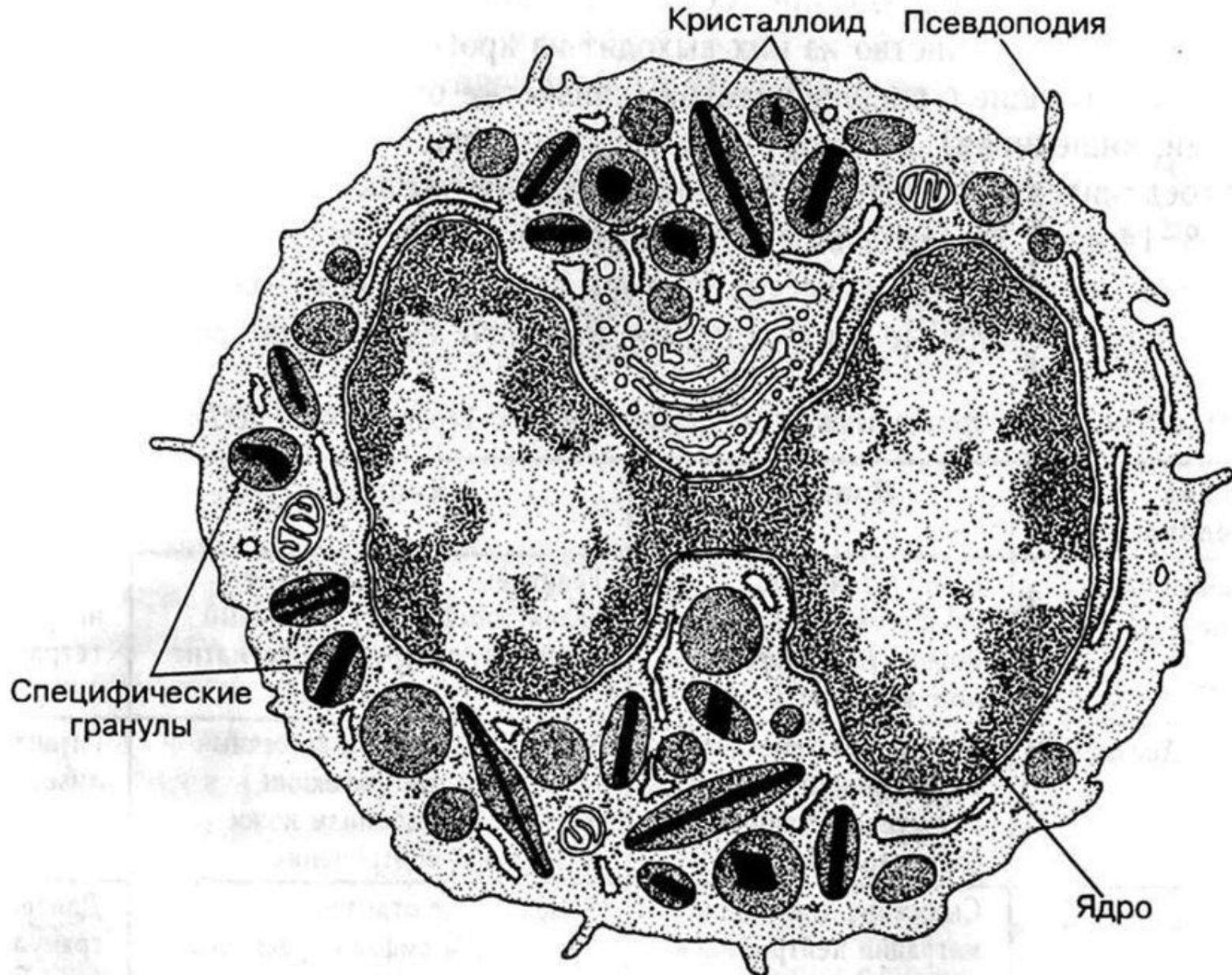
# Эозинофилы

Различают:

- ❖ юные,
- ❖ палочкоядерные
- ❖ сегментоядерные эозинофилы.



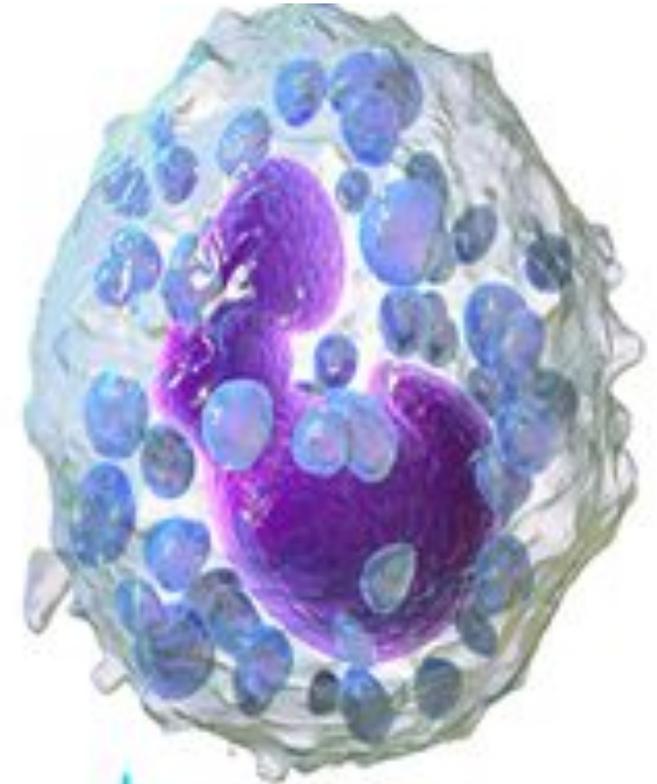
# Эозинофильный гранулоцит



- ▶ Характерная структура специфических гранул – кристаллоиды.
- ▶ По сравнению с нейтрофилами проявляют меньшую фагоцитарную активность
- ▶ Выполняют антигистаминовую функцию, направленную на предотвращение развития аллергической и анафилактической реакции

# Базофилы

- ▶ Содержатся специфические и азурофильные гранулы.
- ▶ Базофилы крупнее и нейтрофилов, и эозинофилов.
- ▶ Основная функция базофилов - регуляция процессов свертывания крови, участие в иммунных реакциях.



Базофилы